



Proiect înregistrat și transmis la
Cabinet Secretar General al Sectorului 2
sub nr. 2780/31.05.2023

HOTĂRÂRE

privind aprobarea colaborării dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București pentru implementarea proiectului "DivAirCity-Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic"

Consiliul Local al Sectorului 2 al Municipiului București, ales în condițiile Legii nr.115/2015 pentru alegerea autorităților administrației publice locale, pentru modificarea Legii administrației publice locale nr. 215/2001, precum și pentru modificarea și completarea Legii nr. 393/2004 privind Statutul aleșilor locali, cu modificările și completările ulterioare, întrunit în ședința _____, astăzi, _____;

Luând în considerare proiectul de hotărâre inițiat de dna Chirilă Alexandra Elena, consilier local, privind aprobarea colaborării dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București pentru implementarea proiectului "DivAirCity-Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic".

Analizând:

- Referatul de aprobare prezentat de dna Chirilă Alexandra Elena, consilier local în cadrul Consiliului Local Sector 2 al Municipiului București;
- Raportul de specialitate nr. 1032017/08.06.2023 întocmit de Direcția Juridică din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 al Municipiului București;
- Raportul de specialitate nr.101763/07.06.2023 întocmit de Direcția Economică din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 al Municipiului București;
- Raportul de specialitate nr. 99492/30.05.2023 întocmit de Direcția Generală Programe de Dezvoltare Urbană și Fonduri Europene din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 al Municipiului București;

ZAT
Schimbare
AR GENERAL

- Nota de fundamentare nr. 23778/13.06.2023 întocmită de Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București;
- Avizul Comisiei Juridice, Ordine și Liniște Publică, Apărarea Drepturilor Omului și Relații Internaționale din cadrul Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București ;
 - Avizul Comisiei de Buget – Finanțe, Investiții, Accesarea Fondurilor Europene și Credite Externe din cadrul Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București;
 - Avizul Comisiei de Urbanism, Lucrări Publice și Amenajarea Teritoriului din cadrul Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București ;
 - Avizul Comisiei pentru Ecologie, Spații Verzi și Protecția Animalelor din cadrul Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București ;
- Având în vedere reglementările cuprinse în :
 - Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea –cadru nr. 153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
 - Manualul Programului Orizont 2020-cadru pentru cercetare și inovare al Uniunii Europene;
 - Ghidul Orizont 2020-Programul de lucru: Acțiune climatică, mediu, eficiența resurselor și materii prime, Apel: Construirea unui viitor cu emisii reduse de carbon, rezistent la schimbările climatice: acțiuni climatice în sprijinul Acordului de la Paris (H2020-LC-CLA-2018-2019-2020);
 - Hotărârea Consiliului General al Municipiului București nr. 149/2021 privind împuternicirea expresă a Consiliului Local Sector 2 să hotărască, în condițiile legii, cu privire la aprobarea participării în consorțiul de beneficiari și implementarea proiectului “ DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”, finanțat prin Programul Orizont 2020;
 - Hotărârea Consiliului Local Sector 2 nr. 104/2021 privind aprobarea participării în consorțiul de beneficiari și implementarea proiectului “ DivAirCity-Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”, finanțat prin Programul Orizont 2020;

În temeiul art. 139 alin. (3) lit. f) coroborat cu art. 166 alin. (2) lit. s), alin. (3) și alin.(4) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

AT
Schimbare
AR GENERAL

În urma stabilirii rezultatului votului valabil exprimat,

HOTĂRĂȘTE

Art.1 Se aprobă colaborarea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciul public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București pentru implementarea proiectului “DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”.

Art.2 Se aprobă încheierea Acordului de colaborare, conform Anexei, ce conține 5 pagini și face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 Se împuternicesc Primarul Sectorului 2 al Municipiului București și Directorul General al Administrației Domeniului Public Sector 2, serviciul public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București, să semneze Acordul de colaborare prevăzut la articolul 2.

Art.4 Autoritatea executivă a Sectorului 2 al Municipiului București, structurile de resort din cadrul aparatului de specialitate al Primarului și Administrația Domeniului Public Sector 2 vor asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art.5 Prezenta hotărâre se publică integral în Monitorul Oficial al Municipiului București.

INIȚIATOR
CONSILIER LOCAL,
CHIRILĂ ALEXANDRA ELENA

AVIZEAZĂ PENTRU LEGALITATE
SECRETAR GENERAL AL SECTORULUI 2,
ELENA NIȚĂ

Hotărâre nr. _____

București, _____

Prezenta Hotărâre conține un număr de _____ pagini, inclusiv anexa, și a fost adoptată de Consiliul Local al Sectorului 2 al Municipiului București în ședința _____ din data de _____ cu respectarea prevederilor art. 140 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

**ACORD DE COLABORARE
DINTRE SECTORUL 2 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI ȘI
ADMINISTRAȚIA DOMENIULUI PUBLIC SECTOR 2**

**CONSILIER LOCAL ,
CHIRILĂ ALEXANDRA ELENA**

**VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL**

ACORD DE COLABORARE

I. PĂRȚILE:

1. **SECTORUL 2 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI**, cu sediul în Str. Chiristigiilor Nr.11-13, sector 2, București telefon : 021.209.60.00, reprezentat prin PRIMAR Radu-Nicolae Mihaiu, denumit în continuare **SECTORUL 2**,

și

2. **ADMINISTRAȚIA DOMENIULUI PUBLIC SECTOR 2**, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București, cu sediul în Șoseaua Electronicii, Nr. 44, Sector 2, București, cod de identificare fiscal 4266260, reprezentată de Alin Vasilică Drugău, în calitate de Director General.

II. OBIECTUL ACORDULUI DE COLABORARE

Prezentul Acord de colaborare stabilește cadrul general pentru colaborarea celor doi parteneri, în vederea înfrumusețării și amenajării/dotării spațiilor de recreere și odihnă a cetățenilor din raza Sectorului 2 al Municipiului București.

Sectorul 2 al Municipiului București este partener în Consorțiul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”, proiect în cadrul programului Horizon 2020, care durează 4 ani (2021-2025), susținut de Comisia Europeană, în contextul Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă.

Acesta abordează ecuația dintre inegalitățile sociale, starea de sănătate și poluarea aerului în orașe. Scopul este crearea unor proiecte pilot replicabile prin utilizarea de NBS (soluții bazate pe natură) pentru a îmbunătăți calitatea aerului în mediul urban cu participarea cetățenilor.

Proiectul implică 24 de organizații din UE și cinci orașe: Aarhus (DK), București (RO), Castellon (ES), Orvieto (IT), Potsdam (D).

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

Prin acest proiect se urmărește implementarea unor soluții de activare și îmbunătățire a spațiului public, ținând cont că în dezvoltarea soluțiilor vor fi integrate nevoile grupurilor și comunităților din proximitatea zonelor în care vor avea loc intervențiile.

În cadrul activităților pachetului de lucru WP3 s-au organizat la nivelul Sectorului 2 al Municipiului București atelierele de co-creare și întâlniri ale comunității de practică în care au fost analizate zonele de intervenție ale proiectului, fiind identificate idei și concepte pentru a îmbunătăți aspectul, calitatea și confortul spațiului public din zonele de intervenție ale proiectului, urmărindu-se alegerea unor intervenții de amenajarea spațiilor publice folosind soluții bazate pe natură (NBS).

2.1. Obiectul prezentului acord de colaborare constă în înfrumusețarea și amenajarea/dotarea zonelor de recreere și odihnă a cetățenilor Sectorului 2 al Municipiului București, îmbunătățirea microclimatului, punerea în valoare a cadrului natural și de atenuare a unor nocivități prin **amplasarea temporară de elemente mobile** pentru plantare vegetatie și elemente mobile de mobilier urban.

În urma identificării nevoilor și necesităților cetățenilor prezenți la atelierele de co-creare, s-au stabilit următoarele activități ce vor fi desfășurate de către Sectorul 2 al Municipiului București:

- Amplasarea de instalații mobile pentru plantare de arbori;
- Amplasarea de bacuri pentru plantarea de vegetație;
- Amplasarea de module compuse din bacuri de plantare, bănci și mese;
- Amplasarea de elemente mobile landart (elemente de artă stradală pentru constientizare privind poluarea și calitatea aerului);
- Ateliere de co-creare organizate cu implicarea cetățenilor (punere la dispoziția celor interesați parcele mobile de plantare, piramidă verticală vegetalizată, structuri verticale de plantare ierburi aromatice, căpșuni – producție destinată copiilor, etc.).

2.2 Întreținerea continuă a spațiilor pentru care s-a încheiat prezentul acord de colaborare;

2.3 Protecția și conservarea spațiilor pentru care s-a încheiat prezentul acord de colaborare;

III. DURATA ACORDULUI DE COLABORARE

3.1. Prezentul acord de colaborare se încheie pe o perioadă de 3 ani de la data semnării;

3.2. Prezentul acord de colaborare poate fi prelungit printr-un act adițional, în funcție de necesitățile concrete ale proiectului și activitățile derulate în colaborare, cu acordul scris prealabil al părților semnatare cu un preaviz de 30 de zile.

IV. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

4.1 SECTORUL 2 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI are următoarele drepturi și obligații:

1. Dezvoltarea și implementarea soluțiilor co-create în cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”, finanțat prin programul Orizont 2020, în vederea îmbunătățirii calității aerului, scăderii poluării, îmbunătățirea incluziunii sociale, îmbunătățirea sănătății populației din zonele urbane.
2. Asigură implementarea soluțiilor prin intermediul echipei de implementare constituită la nivelul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”, finanțat prin programul Orizont 2020.
3. Va identifica și va transmite Administrației Domeniului Public Sector 2 locațiile propuse pentru amenajarea/reamenajarea spațiului public folosind soluții bazate pe natură (NBS).
4. Derularea procedurilor de achiziție publică aferente proiectării și execuției pentru amenajarea spațiilor publice folosind soluții bazate pe natură (NBS).
5. Amplasarea mobilierului urban mobil și plantarea vegetației pentru înfrumusețarea și îmbunătățirea aspectului spațiilor publice din zonele de intervenție ale proiectului;
6. Va monitoriza și va menține în bune condiții soluțiile implementate împreună cu Administrația Domeniului Public Sector 2 în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de sustenabilitate și durabilitate a proiectului.

4.2 ADMINISTRAȚIA DOMENIULUI PUBLIC SECTOR 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București are următoarele drepturi și obligații:

1. Va pune la dispoziție terenurile identificate de către Sectorul 2 al Municipiului București, pentru amenajarea/reamenajarea spațiului public folosind soluții bazate pe natură (NBS).

2. Va sprijini Sectorul 2 al Municipiului București în vederea obținerii avizelor/autorizațiilor necesare realizării activităților mai sus menționate.
3. Va monitoriza și va menține în bune condiții, soluțiile implementate împreună cu Sectorul 2 al Municipiului București în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de sustenabilitate și durabilitate a proiectului.
4. Va desemna o persoană de contact care va reprezenta ADPS2 în cadrul prezentului acord.

LITIGII

- 5.1 Litigiile născute în legătură cu încheierea, executarea, modificarea și încetarea acordului de colaborare, ori alte pretenții decurgând din prezentul acord, vor fi supuse unei proceduri prealabile de soluționare pe cale amiabilă.
- 5.2 În condițiile în care în termen de 15 zile de la inițierea acestor proceduri neoficiale, părțile nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare se poate adresa instanțelor judecătorești competente.

VI. CLAUZA DE CONFIDENȚIALITATE

Părțile semnatare ale prezentului Acord de colaborare convin să pastreze în strictă confidențialitate informațiile primite pe parcursul implementării proiectului și sunt de acord să prevină orice utilizare sau divulgare neautorizată a unor astfel de informații. Părțile înțeleg să utilizeze informațiile confidențiale doar în scopul de a-și îndeplini obligațiile din prezentul Acord de colaborare.

VII. DISPOZIȚII FINALE

- 7.1 Orice modificare a acordului de colaborare se va face în scris, prin acordul ambelor părți contractante, prin act adițional.
- 7.2 Pentru neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a obligațiilor prevăzute în prezentul acord de colaborare, părțile răspund potrivit legislației în vigoare.
- 7.3 Anexele și / sau Actele Adiționale sunt parte integrantă a prezentului acord de colaborare.
- 7.4 Acordul de colaborare a fost încheiată în 2 (două) exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte.

Sectorul 2 al Municipiului București

Administrația Domeniului
Public Sector 2

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL



REFERAT DE APROBARE

Sectorul 2 al Municipiului București participă în calitate de partener în cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”, finanțat prin programul Orizont 2020, Programul de lucru: Acțiune climatică, mediu, eficiența resurselor și materii prime, Apel: Construirea unui viitor cu emisii reduse de carbon, rezistent la schimbările climatice: acțiuni climatice în sprijinul Acordului de la Paris (H2020-LC-CLA-2018-2019-2020), proiectul fiind implementat prin Acordul de Grant nr. În vederea desfășurării activităților aferente pachetului 4 (WP4) este necesară proiectarea și implementarea de soluții bazate pe natură (NBS) în concordanță cu cerințele proiectului, care să aibă ca rezultat comunități urbane mai ecologice, mai durabile, mai incluzive și mai sănătoase.

Pentru implementarea soluțiilor bazate pe natură (NBS) au fost identificate trei zone de intervenție în care implementarea ar putea avea un impact pozitiv important.

Terenul aferent celor trei zone de intervenție identificate cu numerele cadastrale 232059, 231928, 235175 conform Extrasului de Carte Funciară se află în administrarea Consiliului Local Sector 2 – Administrația Domeniului Public Sector 2.

În acest context, considerăm oportună și necesară încheierea unui Acord de colaborare între Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București pentru punerea la dispoziția Sectorul 2 al Municipiului București de către Administrația Domeniului Public Sector 2 a terenurilor mai sus menționate aferente zonelor de intervenție.

Analizând Raportul de specialitate nr. 75902/26.04.2023, prezentat de Direcția Generală Programe de Dezvoltare Urbană și Fonduri Europene din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 al Municipiului București, ***aferent proiectului de hotărâre privind aprobarea colaborării dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București pentru implementarea proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”***

Față de cele mai sus menționate,

PROPUN

Consiliului Local al Sectorului 2 spre dezbateră și aprobare ***proiectul de hotărâre privind aprobarea colaborării dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București pentru implementarea proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”***

CONSILIER LOCAL
ALEXANDRA-ELENA CHRILĂ



ROMÂNIA
Sectorul 2 al Municipiului București
Primăria Sector 2



www.ps2.ro - Strada Christigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

DIRECȚIA JURIDICĂ

Serviciul Asistență Juridică

Nr. 1032014/08.06.2023

RAPORT DE SPECIALITATE

Prin Adresa nr. 100426/31.05.2023, Direcția Administrație Publică Locală din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sector 2 a transmis Serviciului Asistență Juridică documentația aferentă *„Proiectului de hotărâre privind aprobarea colaborării dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local Sector 2 București, pentru implementarea proiectului „DivAirCity-Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”*, în vederea analizării și întocmirii, după caz, a raportului de specialitate, în termenul stabilit prin rezoluția Secretarului General al Sectorului 2.

Analizând:

- Adresa nr. 100084/31.05.2023 întocmită de către Direcția Generală Programe de Dezvoltare Urbană și Fonduri Europene-Serviciul Management Strategic,
- Raportul de specialitate nr. 99492/30.05.2023 întocmit de către Direcția Generală Programe de Dezvoltare Urbană și Fonduri Europene - Serviciul Management Strategic,
- Proiectul de hotărâre nr. 2780/31.05.2023,
- Propunerea de Acord de colaborare între Sectorul 2 al Municipiului București și A.D.P. Sector 2,
- Referatul de aprobare întocmit de către Consilierul local Alexandra Elena Chirilă, din conținutul căruia rezultă:
 - Sectorul 2 al Municipiului București participă în calitate de partener în cadrul proiectului „DivAirCity-Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”, finanțat prin Programul Orizont 2020, programul de lucru: Acțiune climatică, mediu, eficiența resurselor și materii prime: acțiuni climatice în sprijinul Acordului de la Paris (H2020-LC-CLA-2018-2019-2020).
 - pentru implementarea soluțiilor bazate pe natură (NBS) au fost identificate trei zone de intervenție în care implementarea ar putea avea un impact pozitiv important.
 - terenul aferent celor trei zone de intervenție, identificate cu numerele cadastrale 232059, 231928, 235175 conform Extrasului de Carte funciară, se află în administrarea A.D.P. Sector 2.

➤ în acest context este oportună încheierea unui Acord de colaborare între Sectorul 2 al Municipiului București și A.D.P. Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local Sector 2 pentru implementarea proiectului de către Sectorului 2 al Municipiului București prin ADP Sector 2 prin reamenajarea a terenurilor mai sus menționate, aferente zonelor de intervenție fără schimbarea destinației acestor zone.

Ținând cont de prevederile:

- H.C.G.M.B nr.149/02.06.2021 privind împuternicirea expresă a Consiliului Local Sector 2 să hotărască, în condițiile legii, cu privire la aprobarea participării în consorțiul de beneficiari și implementarea „*Proiectului DivAirCity-Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic*”, finanțat prin Programul Orizont 2020,
- H.C.L. Sector 2 nr. 104/25.02.2021 privind aprobarea participării în consorțiu de beneficiari și implementarea „*Proiectului DivAirCity-Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic*”, finanțat prin Programul Orizont 2020,


Având în vedere reglementările cuprinse în:

➤ Art. 166 alin. 2 lit. s) din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare: „*Consiliile locale ale sectoarelor municipiului București exercită, în principal, următoarele atribuții: (...) hotărăsc, în condițiile legii, cu acordul prealabil al Consiliului General al Municipiului București, cooperarea sau asocierea cu persoane juridice române sau străine, cu organizații neguvernamentale și cu alți parteneri sociali, în vederea finanțării și realizării în comun a unor acțiuni, lucrări, servicii sau proiecte de interes public local*”,

➤ Art. 166 alin. 3 din O.U.G. nr. 57 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare: „*Atribuțiile prevăzute la alin. (2) lit. c), e), g) - i), r) și s) pot fi exercitate numai pe baza împuternicirii exprese date prin hotărâre a Consiliului General al Municipiului București*”,

În concluzie, având în vedere situația de fapt și de drept mai sus menționate, raportat la acordul obținut prin H.C.G.M.B nr.149/02.06.2021 în conformitate cu art. 166 alin. 2 lit. s) și alin. 3) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, Direcția Juridică - Serviciul Asistență Juridică opinează că „*Proiectul de hotărâre privind aprobarea colaborării dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local Sector 2 București, pentru implementarea proiectului „DivAirCity-Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic” poate fi înaintat spre aprobarea Consiliului Local al Sectorului 2.*”

Director executiv,
Sabin Platon

MFC-2 ex


Șef serviciu,
Claudiu George Fogoraș


SAJ-RS



ROMÂNIA
Sectorul 2 al Municipiului București
Primăria Sector 2



www.pa2.ro - Strada Christigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

Direcția Economică

Nr. 101763 / 07.06.2023

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea colaborării dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București pentru implementarea proiectului „ DivAirCity-Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic ”

Văzând solicitarea nr.100428/31.05.2023 a Directorului Direcției Administrație Puică Locală, urmare a rezoluției Secretarului General al Sectorului 2 al Municipiului București cu privire la analiza proiectului HCLS2 nr.2780/31.05.2023 mai sus menționat,

Având în vedere Raportul de specialitate nr.99492/30.05.2023 întocmit de Direcția Generală Programe de Dezvoltare Urbană și Fonduri Europene - Serviciul Management Strategic ,HCGMB nr.104/25.02.2021 și HCGMB nr.149/02.06.2021, rezultă că Sectorul 2 al Municipiului București participă în calitate de partener la proiectul „ DivAirCity-Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic ” finanțat prin programul Orizont 2020. Acesta presupune proiectarea și implementarea unor soluții bazate pe natură (Nature-Based Solutions sau NBS) care să aibă ca rezultat comunități urbane mai ecologice, mai sănătoase.

Pentru implementarea proiectului au fost identificate trei zone de intervenție, care se află în administrarea ADP sector 2.

În acest sens, se propune aprobarea încheierii unui acord de colaborare între cele două instituții , pe o perioadă de 3 ani , prin care cele trei zone de intervenție trebuie puse la dispoziția Sectorului 2 al Municipiului București, în scopul derulării procedurilor de achiziție publică, execuția lucrărilor de amenajare a spațiilor publice și monitorizarea și menținerea în bune condiții a zonelor de intervenție în perioada de sustenabilitate și durabilitate a proiectului.

Potrivit prevederilor O.U.G.nr.57/2019 privind Codul Administrativ, aprecierea necesității și oportunitatea promovării/aprobării prezentului proiect de hotărâre, revine autorităților deliberative și executive ale administrației publice locale ale Sectorului 2.

În condițiile aprobării acestui proiect de către Consiliul Local Sector 2, Direcția economică va duce la îndeplinire prevederile hotărârii în limita competențelor ce îi revin.

DIRECTOR EXECUTIV,
Florentina Teodora PÎRVAN

ȘEF SERVICIU BUGET LOCAL - CFP
Marta PAVEL



ROMÂNIA
Municipiul București
Primăria Sector 2



www.ps2.ro - Strada Christigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

Direcția Generală Programe de Dezvoltare Urbană și Fonduri Europene
Serviciul Management Strategic

Nr. 99492 30.05.2023

RAPORT DE SPECIALITATE

Sectorul 2 al Municipiului București participă în calitate de partener în cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic”, finanțat prin programul Orizont 2020, Programul de lucru: *Acțiune climatică, mediu, eficiența resurselor și materii prime*, Apel: *Construirea unui viitor cu emisii reduse de carbon, rezistent la schimbările climatice: acțiuni climatice în sprijinul Acordului de la Paris (H2020-LC-CLA-2018-2019-2020)*, proiectul fiind implementat prin Acordul de Grant nr. 101003799/17.05.2021 în perioada 01.09.2021-31.08.2025.

Scurtă prezentare a proiectului:

DivAirCity este un proiect care vizează schimbarea paradigmei urbane prin valorificarea diversității umane ca resursă pentru definirea de noi servicii și modele urbane către orașe verzi bazate pe cultură. Proiectul se concentrează pe legătura urbană care combină oameni, locuri, pace, creștere economică, robustețe climatică și impactul său asupra calității aerului și decarbonizare. DivAirCity, prin știința și creativitatea cetățenească, va co-proiecta soluții și le va urmări impactul într-un mod transparent și sigur.

Proiectul implică 5 orașe din Uniunea Europeană care reprezintă studii de caz replicabile.

DivAirCity va crea un set de instrumente de acțiune și intervenții reale, pentru a atenua, adapta și monitoriza poluarea aerului și provocările în ceea ce privește emisiile de CO2 în cinci orașe ale UE (Aarhus, București, Castellon, Orvieto și Potsdam).

Obiectivul general al proiectului este:

- Bunăstarea și prosperitatea cetățenilor, dezvoltarea durabilă, infrastructura socială și eficiența energetică.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Creșterea coeziunii sociale a diferitelor comunități
- Creșterea bunăstării datorită îmbunătățirii calității aerului prin reducerea traficului auto și creșterea zonelor verzi

Soluțiile prevăzute în cadrul proiectului și axate pe calitatea aerului și neutralitatea carbonului, incluziunea socială și sănătatea / bunăstarea sunt:

- Intervenții în spațiul public, cum ar fi pietonalizarea temporară și soluții bazate pe natură, pentru a atenua poluarea aerului, crearea de spații publice mai sigure, îmbunătățirea coeziunii sociale (de exemplu, „Străzile deschise pentru cetățeni” sau pietețele producătorilor bio-agricoli).
- Transformarea verde a zonelor brune în păduri pentru a crea ecosisteme complexe care îmbunătățesc calitatea aerului, creșterea biodiversității, stocarea CO2 și bunăstarea cetățenilor.
- Grădini urbane pentru crearea unui spațiu de întâlnire comunitară, încurajarea comunității în crearea NBS (Soluții bazate pe natură) și promovarea incluziunii sociale.
- Elemente mobile verzi (de exemplu „parcări de biciclete verzi”) pentru a încuraja mobilitatea ecologică și pentru a sprijini îmbunătățirea calității aerului și a decarbonizării.

Finanțarea proiectului:

Proiectul este finanțat din cadrul programului **Orizont 2020**, Programul de lucru: *Acțiune climatică, mediu, eficiența resurselor și materii prime*, Apel: *Construirea unui viitor cu emisii reduse de carbon, rezistent la schimbările climatice: acțiuni climatice în sprijinul Acordului de la Paris (H2020-LC-CLA-2018-2019-2020)*, bugetul total al proiectului fiind de 10.794.875 EURO.

Durata de implementare a proiectului: 48 luni – (Septembrie 2021 – August 2025)

În cadrul proiectului „DivAirCity - Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic” se desfășoară activitățile aferente pachetului 4 (WP4).

Acest pachet de lucru dezvoltă și implementează soluțiile care au fost co-create în cadrul activităților din pachetul de lucru 3 (WP3).

În vederea desfășurării activităților aferente pachetului 4 (WP4) este necesară proiectarea și implementarea de soluții bazate pe natură (NBS) în concordanță cu cerințele proiectului, care să aibă ca rezultat comunități urbane mai ecologice, mai durabile, mai incluzive și mai sănătoase.

Pentru implementarea soluțiilor bazate pe natură (NBS) au fost identificate trei zone de intervenție, în care implementarea ar putea avea un impact pozitiv important.

Având în vedere faptul că terenul aferent celor trei zone de intervenție identificate se află în administrarea Consiliului Local Sector 2 – Administrația Domeniului Public Sector 2, considerăm oportună și necesară încheierea unui Acord de colaborare între Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2 pentru punerea la dispoziția Sectorul 2 al Municipiului București de către Administrația Domeniului Public Sector 2 a terenurilor aferente zonelor de intervenție.

Atașat la prezentul raport se regăsesc anexele:

1. Anexa 1 – Hotărârea Consiliului General al Municipiului București nr. 149/02.06.2021 privind împuternicirea expresă a Consiliului Local Sector 2 să hotărască în condițiile legii cu privire la aprobarea participării în consorțiul de beneficiari și implementarea proiectului DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic, finanțat prin Programul Orizont 2020.
2. Anexa 2 – Hotărârea Consiliului Local Sector 2 privind aprobarea participării în consorțiul de beneficiari și implementarea proiectului DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic, finanțat prin Programul Orizont 2020.

3. Acordul de colaborare între Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2.

Luând în considerare cele mai sus prezentate, conform prevederilor art. 166 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, propunem Consiliului Local al Sectorului 2 aprobarea unui Proiect de Hotărâre privind colaborarea și încheierea unui **Acord de colaborare**, între Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, în vederea implementării activităților proiectului DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic.

Serviciul Management Strategic

Șef Serviciu

Bianca NEDELCU



Întocmit,

**Manager proiect
Consilier**

**Serviciul Management Strategic
Cristina Preda**



Direcția Generală Programe de Dezvoltare Urbană și Fonduri Europene

Director General

Cosima CRISTEA





NOTA DE FUNDAMENTARE

Privind aprobarea colaborării dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București pentru implementarea proiectului DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic

Majoritatea localităților cu populație numeroasă și densă se confruntă cu probleme legate de calitatea mediului, printre cele mai importante fiind poluarea aerului ca urmare a emisiilor de substanțe nocive din diverse surse existente la nivel urban, generarea de deșeuri, evacuarea de ape uzate, nivelul crescut al zgomotului.

Poluarea aerului afectează în mod nemijlocit sănătatea populației și calitatea vieții prin inducerea unui stres chimic continuu asupra organismului.

Se consideră poluant al aerului orice substanță în formă gazoasă, lichidă sau solidă, care a fost emisă în atmosferă, unde se găsește în concentrații suficiente de mari pentru a fi considerată periculoasă pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor, a plantelor sau animalelor, având efecte dăunătoare la scară locală, regională sau globală.

Poluanții cu efectele cele mai îngrijorătoare asupra sănătății populației sunt ozonul de la nivelul solului, particulele fine și substanțele gazoase cu potențial de acidifiere sau eutrofizare cum sunt dioxidul de sulf, oxizii de azot sau amoniacul. Alți poluanți, cum sunt dioxidul de carbon, protoxidul de azot, metanul și compușii organici clorurați și fluorurați sunt considerați responsabili de încălzirea accelerată a atmosferei și de producerea unor fenomene meteorologice extreme.

Poluarea aerului produce în Europa un număr important de decese premature și o creștere a numărului de afecțiuni cardiace și ale căilor respiratorii.

Totodată, poluarea aerului este responsabilă de producerea ploilor acide, afectarea vegetației, diminuarea recoltelor și distrugerea ecosistemelor prin extinderea procesului de eutrofizare. Depunerea de substanțe cu potențial de acidifiere - oxizi de azot, dioxid de sulf și amoniac – afectează flora și fauna și poate produce deteriorări ale clădirilor și monumentelor, excesul de azot provenit din oxizi de azot și amoniac conduce la degradarea mediului acvatic și distrugerea ecosistemelor caracteristice, iar ozonul existent la nivelul solului are efecte asupra creșterii plantelor, a pădurilor și recoltelor agricole.

Conform datelor furnizate de OMS în anul 2012 poluarea aerului ambiental a contribuit cu 6,7 % din decesele înregistrate la nivel mondial, iar estimări ale costurilor înregistrate la nivel european în anul 2010 constând în cca 600.000 de afecțiuni, se ridică la peste 1,5 trilioane Euro.

Protecția calității aerului a devenit o prioritate în urma activităților umane din ultimul secol, în special a celor accentuate și din transporturi, care au condus la o degradare accentuată a calității aerului înconjurător, cu efecte semnificative asupra sănătății populației și a mediului ca întreg.

Aspecte generale

În municipiul București există o multitudine de surse de poluanți atmosferici asociate, pe de o parte vieții cotidiene a locuitorilor, iar pe de altă parte, activităților instituționale, comerciale și industriale care se desfășoară în oraș.

Principalele surse de emisii de poluanți atmosferici cu impact asupra sănătății populației sau asupra ecosistemelor pot fi clasificate în două mari categorii:

A) Surse de tip urban, asociate unor activități precum:

- încălzire rezidențială, instituțională și comercială și prepararea apei calde, cu sisteme proprii sau în sistem centralizat;
- prepararea hranei în sistem casnic sau în sistem de alimentație publică;
- trafic rutier, trafic feroviar și trafic aerian;
- stocarea și distribuirea produselor petroliere;
- distribuirea gazelor naturale;
- servicii diverse: spălătorii, depozitarea deșeurilor municipale;
- construirea de clădiri cu diverse destinații, demolări, reabilitări construcții;
- construirea, reabilitarea și întreținerea elementelor infrastructurii de transporturi: străzi, lucrări de artă (pasaje subterane sau supraterane, poduri), căi ferate (linii, triaje, depouri), piste aeroporturi;
- construirea, reabilitarea și întreținerea rețelelor edilitare și mobilierului urban;
- întreținerea parcurilor și a altor spații verzi.

B) Surse de tip industrial, asociate următoarelor activități:

- producerea de energie electrică și/sau termică;
- arderi în procese industriale;
- procese industriale diverse;
- mică industrie.

Poluanții atmosferici identificați în atmosfera zonelor urbane au ca proveniență principală următoarele activități:

- arderea combustibililor fosili în surse staționare (centrale termoelectrice, centrale termice de diferite puteri și cu diferite destinații),
- arderi în procese industriale, altele decât cele în centrale termice industriale, sobe, mașini de gătit) – responsabilă pentru emisii de oxizi de sulf, oxizi de azot (inclusiv protoxid de azot), dioxid de carbon, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nemetanici (inclusiv benzen), particule (inclusiv PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn), dioxine și furani, hidrocarburi aromatice policiclice;
- traficul rutier (exceptând emisiile din gazele de eșapament) – emisii de particule cu conținut de substanțe organice și de metale generate de uzura frânelor și a pneurilor și din resuspensia în atmosferă a prafului de pe arterele de trafic; arderea combustibililor fosili în surse mobile (autovehicule de diferite capacități dotate cu motoare cu aprindere prin scânteie sau prin compresie, utilaje mobile nerutiere, locomotive Diesel, avioane) – responsabilă pentru emisii de oxizi de sulf, oxizi de azot (inclusiv protoxid de azot), dioxid de carbon, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nemetanici, particule (PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn), amoniac, hidrocarburi aromatice policiclice;
- stocarea și distribuirea produselor petroliere – emisii de compuși organici volatili nemetanici (inclusiv benzen); distribuția gazelor naturale – emisii de metan, compuși organici volatili nemetanici; spălătorii – emisii de compuși organici volatili nemetanici;
- depozitarea deșeurilor municipale – emisii de dioxid de carbon, metan, compuși organici volatili (inclusiv compuși organici halogenați, benzen, compuși de sulf);
- construirea, reabilitarea, demolarea de clădiri cu diverse destinații, construirea, reabilitarea și întreținerea elementelor infrastructurii de transporturi (străzi, lucrări de artă, căi ferate, piste aeroporturi) construirea, reabilitarea și întreținerea rețelelor edilitare, întreținerea parcurilor și a altor spații verzi – emisii de particule cu diferite spectre dimensionale (inclusiv PM10 și PM2,5), poluanți generați de autovehicule și de utilajele mobile motorizate;

- procese industriale diverse: particule cu diferite spectre dimensionale (inclusiv PM10 și PM2,5), metale feroase sau neferoase, acizi, cloruri, fluoruri, compuși organici volatili nemetanici (inclusiv vapori de solvenți organici), poluanți generați de autovehicule și de utilajele mobile motorizate (trafic intern).
- Poluanții atmosferici luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător sunt:

- dioxid de sulf (SO₂),
- dioxid de azot (NO₂),
- oxizi de azot (NO_x),
- particule în suspensie (PM10 și PM2,5),
- plumb (Pb),
- benzen (C₆H₆),
- monoxid de carbon (CO),
- ozon (O₃),
- arsen (As),
- cadmiu (Cd),
- nichel (Ni),
- benzo(a)piren.

În ecologie se folosește foarte mult termenul de factor de mediu sau factor ecologic. De regulă, în mod tradițional, factorii sunt clasificați în abiotici și biotici. Dintre factorii abiotici pot fi menționați: aerul, apa și solul. Aerul este mediul gazos foarte important pentru plante și animale prin elementele pe care le conține: azot, oxigen, , dioxid de carbon, etc.

Din punct de vedere ecologic, poluarea atmosferei are două aspecte: - aspectul direct, determinând modificarea compoziției atmosferei, - aspectul indirect, determinat de rolul de vehicul pe care-l joacă atmosfera în transportul rapid al multor agenți poluanți. Compoziția atmosferei poate suferi alterări pe termen lung, ca de exemplu, modificarea concentrației oxigenului prin combinarea sa cu carbonul și hidrogenul din combustibilii fosili, sau prin micșorarea capacității de fotosinteză a plantelor.

POLUAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Tipurile de poluanți

Presiunile antropice asupra factorilor de mediu se manifestă prin poluanți rezultați din diverse surse de poluare. Poluanții sunt de o mare diversitate, în funcție de proveniență, natură, stare fizico-chimică și efectele provocate asupra sănătății omului și asupra mediului.

Aceștia se pot clasifica după diferite criterii:

- după factorul de mediu afectat: poluanți ai aerului (atmosferici), poluanți ai apelor, poluanți ai solului, poluanți ai sănătății omului, poluanți ai florei, poluanți ai faunei, poluanți ai construcțiilor și instalațiilor;
- după starea de agregare: poluanți solizi, poluanți lichizi, poluanți gazoși;
- după natura poluării: poluanți fizici (termici, acustici etc.), poluanți chimici (organici sau anorganici), poluanți biologici, poluanți radianți (radiații ionizante, câmpuri electrice și magnetice);
- după persistența în mediu: poluanți ușor degradabili, poluanți greu biodegradabili (cu degradarea mai mică de 30 zile), poluanți nebiodegradabili (cu degradarea între 30 și 60 de zile), poluanți refractari (cu degradarea de peste 2 ani);
- după efectele asupra mediului: poluanți care stau la baza schimbărilor climatice, poluanți care stau la baza degradării (epuizării) stratului de ozon, poluanți care stau la baza eutrofizării, poluanți care stau la baza acidificării, poluanți care produc contaminare toxică, poluanți care afectează sănătatea omului și mediului urban, poluanți care afectează biodiversitatea (peisajul), poluanți asociați deșeurilor de diverse categorii, poluanți care afectează resursele de apă, poluanți care afectează resursele forestiere, poluanți care conduc la degradarea solului.

Sursele de poluare

Se pot clasifica astfel:

- după origine: surse naturale (vulcanii, incendiile maselor vegetale, radioactivitatea terestră și cosmică, descărcările electrice, furtunile de praf și de nisip, descompunerea materiilor organice vegetale și animale, inundațiile, izvoarele minerale, avalanșele de zăpadă și teren), surse antropice (orice activitate umană care conduce la evacuarea de poluanți în mediu);

- după modul de organizare a evacuării poluantului: surse organizate, cu evacuări controlate, locale, surse neorganizate, cu evacuări necontrolate, răspândite pe arii mari; - după dimensiunea evacuării poluantului: surse punctiforme, la care evacuarea poluanților în atmosferă se realizează printr-un sistem de dirijare tip conductă, canal, coș, surse liniare, cu o dimensiune în plan orizontal a cărei valoare nu poate fi neglijată în raport cu topografia zonei, surse plane (de suprafață) ale căror dimensiuni nu pot fi neglijate în raport cu topografia zonei. exemplu: un oraș văzut în context zonal, surse volumice, cu emisii de poluanți în cele trei dimensiuni. exemplu: un combinat petrochimic;

- după înălțimea față de nivelul solului la care are loc emisia (în aer): surse la sol; $0 < h \leq 50$ m, surse medii; $50 < h \leq 150$ m, surse înalte; $h > 150$ m ;

- după poziție: surse fixe (staționare); exemplu: o centrală termoelectrică, o aglomerare urbană, surse mobile; exemplu: transportul aerian, transportul naval, transportul rutier;

- după regimul de funcționare (de poluare): surse permanente, cu emisii în aer sau apă continue, surse intermitente, cu emisii discontinue, la intervale de timp regulate sau neregulate, surse temporare, cu emisii din instalații provizorii, surse accidentale, cu emisii în cazuri de avarie;

- după proveniență (activitatea poluatoare): extracția, prepararea și transportul cărbunilor și a altor minereuri, extracția, transportul și distribuția petrolului, produselor petroliere și al gazelor naturale, arderea combustibililor fosili în producerea energiei electrice și termice, transporturile, industria chimică, industria metalurgică, industria materialelor de construcții, industria construcției de mașini, industria ușoară și alimentară, producerea și utilizarea substanțelor reducătoare ale stratului de ozon, agricultura, navigația, activitățile casnice.

Având în vedere necesitatea combaterii poluării, a factorilor poluanți și îmbunătățirea calității vieții și în general a mediului înconjurător, este necesară luarea unor măsuri imediate, care să dea rezultate pe termen scurt sau mediu. Cea mai bună metodă pentru îmbunătățirea mediului înconjurător este crearea și întreținerea spațiilor verzi.

IMPORTANTA SPATIILOR VERZI URBANE

Este binecunoscuta importanța spațiilor verzi pentru îmbunătățirea calității aerului pe care îl respirăm, prin aportul de oxigen pe care plantele îl aduc.

Pe lângă acest aspect însă, spațiile verzi aduc multe alte beneficii asupra calității vieții noastre, în general. Astfel, spațiile verzi previn eroziunea solului și îmbunătățesc absorbția apelor pluviale, conferind un bun drenaj al acestora.

Copacii au capacitatea de a absorbi substanțele poluante. S-a demonstrat că 20 de copaci maturi, pot compensa poluarea produsă de o mașină ce parcurge 100 de km într-o zi.

Totodată copacii sunt cei care împiedică supraîncălzirea zonelor în care există suprafețe întinse de beton și asfalt. În marile orașe temperaturile ridicate se resimt mult mai rău decât în alte zone, întrucât aceste suprafețe absorb căldura și o retransmit mediului ridicând astfel și mai mult temperatura resimțită. Un alt rol important al vegetației, în special copaci și arbuști, este acela de reducere a poluării fonice, prin crearea unor ecrane fonoabsorbante de vegetație deasă.

Spațiile verzi influențează și starea de bine a oamenilor, expunerea în zone cu vegetație bogată având un rol benefic asupra stării generale a oamenilor și în diminuarea stresului.

Zonele naturale reprezintă cea mai bună alegere și pentru joaca celor mici, pentru recreere, pentru plimbări și activități diverse în familie, picnicuri, sau pentru dezvoltarea activităților sociale.

În același timp, vegetația oferă un habitat pentru o varietate de păsări, animale, insecte și alte organisme, înțelegând astfel că spațiile verzi sunt importante nu doar pentru om, ci și pentru celelalte vietuitoare.

ROLUL VEGETAȚIEI ÎN ORAȘ

În interiorul orașului senzația de confort este determinată atât de rezolvările urbanistice și de arhitectură, precum și de o serie de condiții de mediu, citate în literatura de specialitate, cum ar fi: radiația solară, temperatura aerului, vântul, umiditatea, radiația cu lungimi mari de undă și precipitațiile.

Vegetația din marile aglomerări urbane modifică prin simpla ei prezență toți acești factori, influențând regimul termic din orașe, asigurând umbră și protecție împotriva vântului, regland umiditatea etc. - îmbunătățind astfel microclimatul urban. În oraș există condiții grele de temperatură din cauza acțiunii

directe a razelor de soare și energiei radiante provenite de la zidăria construcțiilor și de la pavajul străzilor. Influența răcoritoare a plantațiilor se datorează faptului că ele constituie un adăpost împotriva razelor solare și că energia radiantă din oraș dispăre în interiorul masivului plantat - unde temperatura este mai scăzută cu 2-3°C față de restul așezării (diferență semnificativă din punct de vedere fiziologic, ținând seama de faptul că pragul de percepere al organismului este de 0,5°C). Vegetația care acumulează căldura solară se opune ca solul să fie supraîncălzit în perioada călduroasă a anului.

În același timp, vegetația împiedică răcirea prea rapidă a solului (pământul absoarbe ziua căldura solară și noaptea filtrează în atmosferă calorile sale; frunzișurile arborilor împiedică, în timpul nopții, răspândirea căldurii radiante de sol). Astfel, mai ales în parcuri, regimul de temperatură înregistrează o constantă mai mare decât în afara lor. Intensitatea radiației solare totale în teritoriul urban lipsit de vegetație atinge într-o zi însorită în medie 0,58 cal/cm² /min., în timp ce într-o zonă plantată este de numai 0,12 cal/cm² /min. Suprafețele radiante din orașe pot fi micșorate -și prin învâluirea construcțiilor cu plante agățătoare, prin plantarea, străzilor și prevederea grădinilor de fațadă - spațiul cuprins între alinierea străzii și alinierea construcțiilor (la 5 m depărtare de pavajul străzii căldura radiantă este de 7,5 ori mai mică și temperatura aerului mai scăzută).

o **Vegetația reglează umiditatea aerului.** Efectul de răcire a aerului este datorat numai diminuării radiației de către stratul de frunze al arborilor, ci și prin cantitățile de vapori de apă eliminate prin frunze, proces ce folosește în medie 60-75% din energia de radiație. Astfel, umiditatea aerului din jurul zonelor plantate sporește apreciabil (cu 18-20% față de atmosfera din oraș). Conform gradului de uscăciune sau de umiditate al zonei, se vor prefera plantații de arbori sau, dimpotrivă, se va pune accentul pe plantații de arbuști, plante floricole, care măresc mai puțin umiditatea. Cum amenajările de spații verzi sunt completate în general cu suprafețe de apă, evaporările produse la acestea se adaugă celor produse de plante, creând o senzație de confort și răcoare în timpul verii. Senzația de căldură este asociată la om nu numai cu temperatura aerului, ci și cu umiditatea acestuia și cu viteza vântului. O ridicare a umidității aerului cu 15% este percepută de organismul uman ca o scădere a temperaturii aerului. Plantarea arborilor de aliniament contribuie la compensarea apei din precipitații care, în condițiile urbane, este mai puțin eliminată prin plante, ea fiind îndepărtată într-o mare proporție prin rețeaua de canale a orașului. Pe de altă parte, datorită fenomenului de absorbție, vegetația micșorează excedentul de vapori de apă din atmosferă, regland umiditatea aerului.

o **Vegetația atenuază acțiunea dinamică a vântului.** Plantațiile interioare ale orașului pot constitui un obstacol în direcția vântului. Astfel, 1/ plantațiile înalte; 2/ cu frunziș bogat și 3/ plantate des, au o acțiune de micșorare a vitezei vântului. Această scădere variază cu gradul de înfrunzire determinat de anotimpuri. (cu înălțimea și lățimea perdelei plantate). În cazul masivelor plantate, o parte din curenții maselor de aer se lovesc de acestea și se abat în sus, unde, datorită frecării de varful copacilor își micșorează viteza inițială cu 50%; o altă parte se infiltrază în masivul plantat unde, în funcție de densitatea arborilor, pierd o parte din energie datorită frecării și mișcării arborilor. Studii speciale au determinat că rolul de protecție împotriva vântului al plantațiilor se extinde pe o distanță egală cu de 40 de ori înălțimea arborilor. Plantațiile de aliniament trebuie astfel dispuse încât în timpul iernii să constituie o perdea de protecție contra vânturilor dominante, iar în cursul verii să asigure ventilarea orașului, lăsând liberă mișcarea vânturilor răcoroase. În acest sens nu sunt admise plantații înalte, boltite, pe străzile cu regim închis, așezate perpendicular pe direcția vânturilor dominante din timpul verii, deoarece într-o astfel de situație s-ar împiedica buna circulație a aerului și s-ar crea o umiditate necorespunzătoare. În cazul străzilor orientate pe direcția vânturilor dominante, plantațiile boltite, formate din arbori înalți, trebuie îndesite. Protejarea și îmbunătățirea plantațiilor existente aici, ar reduce efectele neplăcute ale vântului. Un fenomen specific Bucureștiului îl constituie briza urbană, fiind condiționată de regimul termic de zi și de noapte. Acest fenomen ia naștere datorită încălzirii diferențiate a orașului comparativ cu câmpia limitrofă. Astfel, ziua orașul se încălzește mai mult decât câmpia limitrofă, briza suflând dinspre câmp spre periferie. Aerul cald, cu toate impuritățile, se înalță în atmosferă, iar cel rece, pe la sol, vine să-i ia locul, împropătând astfel atmosfera urbană. O circulație locală se realizează uneori pe timp de calm predominant și bine însorit, între părțile însorite puternic (străzile cu asfalt, piețe etc.) și cele umbrite (parcuri, lacuri de agrement etc.). Morfologia urbană, cu diversele alternanțe de construcții și spații verzi, impune variații locale ale intensității brizei urbane (1-3 m/s).

o **Vegetația influențează gradul de luminozitate al orașului.** Vegetația micșorează intensitatea iritantă a luminii solare directe sau reflectate. Frunzișul și ramurile dese reduc considerabil intensitatea luminii, în timp ce coroanele rare (transparente) sau frunzișul căzut permit o filtrare și o reducere moderată a acesteia.

Razele verzi reflectate de frunze atenuează fenomenele iritante produse de o luminozitate prea puternică. În același timp, frunzele arborilor măresc cantitatea de luminozitate – pământul reflectă 5-15 % din razele soarelui, iar frunzele arborilor reflectă între 30 și 40% (exemplu: frunzele de arțar >9%, de tei 33%, de plop 42%). Frunzele galbene, toamna, reflectă mai multă lumină decât cele verzi, primăvara, măbind astfel luminozitatea orașului în perioada în care, în mod obișnuit, nebulozitatea este mai mare.

o Vegetația contribuie la purificarea aerului. Cantitatea de impurități din atmosfera marilor aglomerări urbane este de 50-300 ori mai mare decât cea de asupra munților acoperiți de păduri. Funcționând ca adevărați "plămani" ai orașelor, arborii, arbuștii și gazonul ce alcătuiesc spațiile verzi filtrează și purifică aerul poluat de praf, diferite alte particule și de gaze dăunătoare. În literatura de specialitate sunt menționate mecanismele prin care se realizează această curățire; sedimentarea favorizată de reducerea vitezei vântului, reținerea particulelor în suspensie, prin acțiunea filtrantă a aparatului foliar al vegetației; fixarea biologic activă a pulberilor pe suprafața frunzelor, determinată de absorbție și transpirație; fixarea gazelor toxice, ca urmare a proceselor metabolice din plante. Cercetările efectuate duc la concluzia că toate speciile de arbori și arbuști rețin praf pe frunzele lor în funcție de natura lor, intensitatea poluării și condițiile meteorologice. Pe timp ploios, unele specii cu frunze rugoase – ca teiul – rețin și mai mult praf, în timp ce altele, cu frunze mai netede, sunt spălate de ploii.

o Vegetația participă la combaterea zgomotului. Plantațiile micșorează intensitatea zgomotelor, fie provenite din zona industrială, fie produse de mijloacele moderne de transport și de viața orașului. Cele mai frecvente zgomote din mediul urban au o intensitate cuprinsă între 40-80 dB (decibeli). Propagarea undelor sonore este influențată de temperatura aerului, direcția vântului și prezența diferitelor obstacole. Astfel, arborii și arbuștii au însușirea de a reduce nivelul acestor zgomote, slăbind oscilațiile sonore în momentul trecerii lor prin ramuri, frunziș (frunze, aciculare).

Reducerea intensității zgomotelor o dată cu trecerea acestora prin mediul constituit de elementele coroanei arborilor și arbuștilor este influențată de densitatea coroanei, densitatea frunzișului, dispunerea plantației față de sursa de zgomot (cum ar fi strada), fiind totodată proporțională cu lățimea zonei verzi. S-a constatat că în interiorul masivelor plantate zgomotul scade cu cea. 20%. O zonă verde lată de 40 m constituită din arbori și arbuști, reduce zgomotul cu 17-23 dB, iar una de 30 m cu arbori rari - cu 8-11 dB. Plantațiile de aliniament de-a lungul străzii reduc, în zona construită, intensitatea zgomotului cu 7-10 dB. Cele mai eficiente ecrane sonore sunt perdelele plurietajate, constituite din diferite specii de arbori și arbuști, cu coronamentul compact în plan orizontal și vertical. Arborii mai des folosiți în acest scop sunt teii, artarii, castanii. Se menționează că rolul de protecție a arborilor fără frunze este mai mic (diferență în minus de 6 dB), de unde preferința utilizării de arbori cu frunze persistente. Scuarurile cu suprafață restransă, ca și plantațiile rare dintre blocuri reduc și ele zgomotele cu 4-7 dB. Un teren plantat cu iarbă reduce, în raport cu un teren neplantat, nivelul zgomotului cu 6 dB, de unde rezultă importanța izolării trotuarelor de clădiri și de partea carosabilă prin fașii de gazon. O deosebită importanță o are „plantarea pe verticală” a orașului cu plante agățătoare pe fațada clădirilor, această rețea de vegetație protejand locuința împotriva zgomotelor.

Obiectivele proiectului constau în :

- creșterea coeziunii sociale a diferitelor comunități;
- creșterea bunăstării prin îmbunătățirea calității aerului, reducerea traficului auto și mărirea suprafețelor de spațiu verde.

Se propune un parteneriat între Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2 (acord de colaborare) care constă în înfrumusetarea și amenajarea unor zone de recreere și odihnă pentru cetățenii din sectorul 2, îmbunătățirea calității mediului, punerea în valoare a cadrului natural, etc. Obiectul acordului de colaborare se referă la amplasarea temporară a unor elemente mobile de mobilier urban pentru plantarea de vegetație (instalații mobile pentru plantat arbori, amplasare bacuri pentru vegetație, module din bacuri și banci sau mese de odihnă, elemente de artă stradală, diverse ateliere pentru implicarea cetățenilor.).

Sectorul 2 al Municipiului București va identifica și transmite ADP S2 locațiile propuse pentru amenajare / reamenajare a spațiului public, derularea procedurilor de achiziție aferente proiectării și execuției, amplasarea mobilierului urban mobil și plantarea vegetației.

Administrația Domeniului Public Sector 2 va pune la dispoziție terenurile identificate de către Sectorul 2 al Municipiului București pentru amenajare / reamenajare a spațiului public, va acorda sprijin în vederea

obținerii avizelor/acordurilor necesare, va monitoriza și va menține în bune condiții soluțiile implementate și va desemna o persoană de contact care va reprezenta instituția în cadrul proiectului.

Considerăm astfel oportună colaborarea între Sectorul 2 al Municipiului București și Administrația Domeniului Public Sector 2, serviciu public de interes local aflat sub autoritatea Consiliului Local al Sectorului 2 București pentru implementarea proiectului DivAirCity – Puterea diversității și a incluziunii sociale ca mijloc de reducere a poluării aerului și de realizare a legăturii urbane verzi în orașele neutre din punct de vedere climatic.

DIRECTOR GENERAL

Alin Vasilică DRUGĂU

DIRECTOR TEHNIC

Laurențiu NĂNĂU

SEF SECȚIEI S.V.S.U.I.,

Irina PÊSCARU

Întocmit 2 ex.

Insp. spec. Carmen Duci

Data 13.06.2023